

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年6月2日 (02.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/050018 A1

(51) 国際特許分類⁷: F04B 37/08 LTD.) [JP/JP]; 〒1418686 東京都品川区北品川五丁目9番11号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017052 (72) 発明者; および

(22) 国際出願日: 2004年11月17日 (17.11.2004) (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 田中秀和 (TANAKA, Hidekazu) [JP/JP]; 〒3591152 埼玉県所沢市北野857-3 住友ハイツ小手指102 Saitama (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 高矢諭, 外 (TAKAYA, Satoshi et al.); 〒1510053 東京都渋谷区代々木二丁目10番12号南新宿ビル Tokyo (JP).

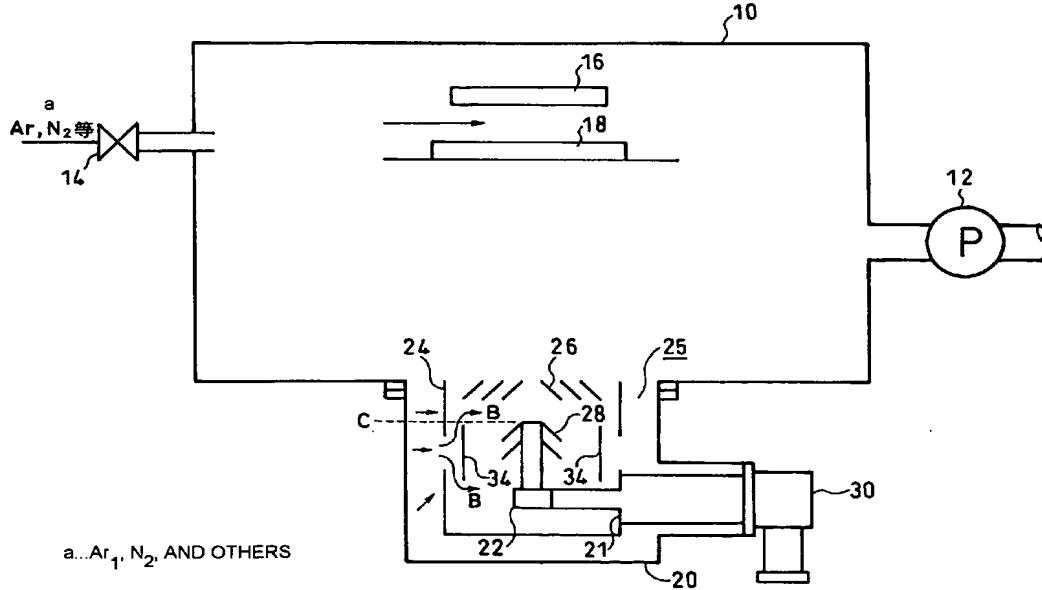
(26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

(30) 優先権データ:
特願2003-391158 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 住友重機械工業株式会社 (SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES,

/続葉有/

(54) Title: CRYOPUMP

(54) 発明の名称: クライオポンプ



(57) Abstract: A cryopump (20) used in a process chamber (10) allowing a process gas to flow therein, comprising a 1st stage panel, a heat shield plate (24), and a 2nd stage panel (28). A cutout for enabling the inflow of gas molecules into the pump and an additional shield (34) for preventing the entry of heat by radiation from a cryopump container under room temperature are provided to the heat shield plate (24) to prevent the performance of the cryopump from being lowered by the process gas invading between the cryopump container and the heat shield plate.

(57) 要約: プロセスガスを流入させるプロセスチャンバ10内で使用される、1段パネル、熱シールド板24及び2段パネル28を備えたクライオポンプ20において、前記熱シールド板24に、気体分子の流入を可能とするための切り欠きと、常温であるクライオポンプ容器からの輻射による入熱を防止するための追加シールド34を設けて、クライオポンプ容器と熱シールド板との間に入り込むプロセスガスによるクライオポンプの性能低下を防止する。

WO 2005/050018 A1



ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドノート」を参照。